

This Page Is Inserted by IFW Operations  
and is not a part of the Official Record

## **BEST AVAILABLE IMAGES**

Defective images within this document are accurate representations of the original documents submitted by the applicant.

Defects in the images may include (but are not limited to):

- BLACK BORDERS
- TEXT CUT OFF AT TOP, BOTTOM OR SIDES
- FADED TEXT
- ILLEGIBLE TEXT
- SKEWED/SLANTED IMAGES
- COLORED PHOTOS
- BLACK OR VERY BLACK AND WHITE DARK PHOTOS
- GRAY SCALE DOCUMENTS

**IMAGES ARE BEST AVAILABLE COPY.**

**As rescanning documents *will not* correct images,  
please do not report the images to the  
Image Problem Mailbox.**

DIALOG(R)File 351:Derwent WPI

(c) 2003 Thomson Derwent. All rts. reserv.

012471869

WPI Acc No: 1999-277977/ 199924

XRAM Acc No: C99-081783

XRPX Acc No: N99-208366

Cleaning agent or cosmetic product, especially for the hands - packaged as single use portion in preferably spherical or glove shaped water soluble film

Patent Assignee: OPT EYNDE D (EYND-I); PROOST F (PROO-I)

Number of Countries: 001 Number of Patents: 001

Patent Family:

Parent No	Kind	Date	Week
BE 1011118	A6	19990504	199924 B

Local Applications (No Type Date): BE 97361 A 19970418

Priority Applications (No Type Date): BE 97361 A 19970418

Abstract (Basic): BE 1011118 A

A packaging item for a cleaning agent, especially a hand cleansing agent, contains a portion of cleaning agent designed to be used only once, packaged in a water soluble film.

USE - The packaging is suitable for soap in bar, liquid or gel form, as well as hand-care cream.

ADVANTAGE - Environmentally friendly packaging is used to provide conveniently sized portions of e.g. soap which generate no waste.

Dwg.0/0

KONINKRIJK BELGIE

## UITVINDINGSOCTROOI



MINISTERIE VAN ECONOMISCHE ZAKEN

PUBLICATIENUMMER : 1011118A6  
 INDIENINGENUMMER : 09700361  
 Internat. klassif. : C11D B65D  
 Datum van verlening : 04 Mei 1999

De Minister van Economische Zaken.

Gelet op de wet van 28 Maart 1984 op de uitvindingsoctrooen  
 inzonderheid artikel 22;  
 Gelet op het Koninklijk Besluit van 2 December 1986, betreffende het aanvragen,  
 verlenen en in stand houden van uitvindingsoctrooen, inzonderheid artikel 28;  
 Gelet op het proces-verbaal opgesteld door de Dienst voor Industriële Eigendom op  
 18 April 1997 te 16u35

## BESLUIT :

ARTIKEL 1.- Er wordt toegekend aan : PROOST Frank; OP'T RYNDE Dirk  
 De Koninckplein 19, B-2000 ANTWERPEN(BELGIE); Vrijheidestraat 64, B-2000 ANTWERPEN  
 (BELGIE)

vertegenwoordigd door : VOSSWINKEL Philippe. GEVERS & VANDER HAEGHEN, Livornostraat  
 7, -B 1060 BRUSSEL.

aan uitvindingsoctrooi voor de duur van 6 jaar, onder voorbehoud van de betaling van  
 de jaartaksen voor : VERPAKKING VOOR EEN REINIGINGSMIDDEL, INZONDERHEID VOOR HET  
 REINIGEN VAN DE HANDEN.

ARTIKEL 2.- Dit octrooi is toegekend zonder voorafgaand onderzoek van zijn  
 octrooieerbaarheid, zonder waarborg voor zijn waarde of van de juistheid van  
 de beschrijving der uitvinding en op eigen risico van de aanvrager(s).

Brussel 04 Mei 1999  
 Bij SPECIALE MACHTIGING :

L. WUYTS  
 ADVISEUR

**"Verpakking voor een reinigingsmiddel, inzonderheid voor het reinigen van de handen"**

Deze uitvinding betreft een verpakking voor een reinigingsmiddel, inzonderheid voor het reinigen van de handen.

De alombekende handzeep wordt doorgaans in tabletvorm (rechthoekig of rond) geproduceerd. Ook wordt veel gebruik gemaakt van in busjes, al dan niet met pompje, verpakte zeepgel. Zeep en gel onder een dergelijke vorm verpakt zijn bestemd om op vaste standplaatsen te worden gebruikt. Dergelijke vaste standplaatsen zijn o.m. badkamers, toiletten, garages, ateliers en gelijkaardige sanitaire voorzieningen. Onder de term zeepgel worden eveneens vloeibare zepen en schuimzeppen bedoeld.

Een voor eenmalig gebruik bestemde zeep of gel blijkt niet bekend te zijn, hoewel het gebruik van een beperkte hoeveelheid reinigingsmiddel op plaatsen waar hogerbedoelde sanitaire voorzieningen onbestaand zijn een courante noodzaak is.

De uitvinding heeft nu tot doel een oplossing aan de hierboven geschetste problemen te verschaffen waardoor het mogelijk wordt vervuilde handen waar en wanneer te reinigen.

Om dit conform de uitvinding mogelijk te maken, is de verpakking voor een reinigingsmiddel gerealiseerd onder de vorm van porties beperkt voor eenmalig gebruik in verpakkingen uit een wateroplosbare film. De uitdrukking "porties" omvat alle geometrische gietvormen.

00:00301

2

Volgens een eerste mogelijke uitvoeringsvorm is hogerbedoelde verpakking bolvormig.

Volgens een andere merkwaardige uitvoeringsvorm komt hogerbedoelde verpakking voor uit  
5 een wateroplosbare film in de vorm van een handschoen.

Steeds volgens de uitvinding komt hogerbedoeld wasmiddel in de vorm van een gel voor waarvan de samenstelling hogerbedoelde wateroplosbare film niet aantast.

10 Andere details en voordelen van de uitvinding zullen blijken uit de hiernavolgende beschrijving van een verpakking voor een reinigingsmiddel voor de handen, volgens de uitvinding. Deze beschrijving wordt enkel als voorbeeld gegeven en  
15 beperkt de uitvinding niet.

Twee mogelijke uitvoeringsvorm worden hierna besproken:

#### A. Bolvorm

20 De kleine sferen waarin het wasmiddel, onder de vorm van een gel is "verpakt", hebben een doormeter van 1-4 cm, bij voorkeur 3 cm. De sferen bestaan uit een dunne wateroplosbare film. De film wordt echter niet door de gel aangetast zodat de bolvormige verpakking dienst doet tot de gel moet worden gebruikt. Bij gebruik wordt  
25 een sfeer in de droge handpalm kapot geknepen en wordt de vrijgekomen inhoud over de handen verdeeld en goed ingewreven. Na het wassen worden de handen met water afgespoeld of bij ontstentenis hiervan afgedroogd met een doekje of tissue. In plaats van gel kan een  
30 handverzorgingscreme in de bolvormige verpakking voorkomen. Het gebruik van de biologisch, oplosbare verpakkingsfilm kan worden toegepast voor elke inhoudbare substantie, afkomstig uit de cosmetische, medische, biologische en chemische sectoren, met als  
35 doel het huishoudelijk en industrieel gebruik ervan.

03.708361

3

De voor eenmalig gebruik verpakte gel biedt een aantal voordelen zoals:

- Comfort en zekerheid omdat de handen steeds waar en wanneer kunnen gereinigd worden;
- 5 - De inhoud van de bolvormige verpakking beantwoordt aan een "ideale" portie;
- De bolletjes of sferen nemen weinig plaat in;
- Er blijven geen resten of afval over;
- De verpakking is mens- en milieuvriendelijk;
- 10 - Water is niet noodzakelijk.....?
- De bolletjes of sferen kunnen in kokers worden bewaard en hieruit worden verdeeld.

#### B. Handschoenvorm

Uitgaande van het principe dat aan de basis ligt van de  
15 zopas beschreven uitvoeringsvorm is een bijzondere uitvoeringsvorm uitgedacht, t.w. de biologisch afbreekbare handschoenvorm. De hierbij gebruikte handschoen werd vervaardigd uit een film met dezelfde fysische eigenschappen als onder A hierboven  
20 beschreven.

Inwendig is de handschoen overtrokken met een reinigingsmiddel in de vorm van een gel of met een handcrème. De handschoenvorm met reinigende gel wordt vooral doch niet noodzakelijk uitsluitend  
25 gebruikt voor het reinigen van sterk vervuilde handen. Het gebruik is dan liefst als volgt: 10 à 15 minuten vóór het beëindigen van een bepaalde arbeid wordt de handschoen aangetrokken (bij ruwe of zware arbeid worden hierover gebruikelijke werkhandschoen  
30 aangetrokken). Na een zekere tijd is de gel volledig in de poriën van de huid, de huidplooien en de nagelriemen gedrongen zodat het aangewerkte vuil van de huid loskomt.

De beide handschoenen kunnen dan  
35 worden uitgetrokken en de handen kunnen worden

00700361

4

afgespoeld of drooggewreven met doek of tissue.

Als onderhandschoen, bij zware arbeid, beschermt deze handschoen tevens de huid tegen doordringend vuil, stof en geurtjes. Ook de overbrenging van stof of vuil op voorwerpen kan door het gebruik van deze handschoen worden vermeden.

Aangezien de handschoen uit een wateroplosbare film is vervaardigd, lost hij bij gebruik van water volledig op en biedt dus dezelfde voordelen als de in bolvorm verpakte gel.

Ter voorkoming van uitdroging en ongewenste bevulling van de inwendig aangebrachte handzeep of crème blijkt het noodzakelijk een water- en luchtdichte afsluitnaad te voorzien aan het open gedeelte van de handschoen. De handschoen is gebruiksklaar na verwijdering van de afscheurbare afsluitnaad, waardoor het polsgedeelte open komt en over de hand kan getrokken worden. Deze afsluitnaad dient in de ruimste zin opgevat met betrekking tot werkmethodes zoals smeltlassen, enigerlei hechtings- of verbindingsmiddel d.m.v. lijmen, garen, kleefstrips of gelijk welk afsluitsysteem dat tot doel heeft het in de handschoen aangebracht product water- en luchtdicht af te schermen tegen uitdroging en vuilindringing.

De open gedeelten van twee handschoenen worden aan elkaar gehecht. Bij gewenst gebruik dient men de handschoenen van elkaar te verwijderen, waardoor de afsluitnaad openscheurt. Hierdoor komen de polsgedeelten vrij en kunnen over de handen getrokken worden.

Het hygienisch aspect van deze afsluitnaad, t.w. voorkoming der inwendige vervuiling, kan als dusdanig ook worden toegepast op wegwerphandschoenen, samengesteld uit latex of enig andere grondstof waaruit deze handschoenen zijn

5

vervaardigd.

5                   Wanneer de handschoen aan de  
binnenzijde van een frisruikende, handverzorgende crème  
is voorzien, is hij bijzonder nuttig bij de bescherming  
en verzorging van droge handen, alsook bij een ruwe en  
gekloofde handhuid.

10                   Na een korte gebruiksduur,  
bijvoorbeeld bij motorpech, vervanging van een lekke  
band, opleggen van een fietsketting is de crème,  
aanwezig op de binnenwand van de handschoen, in de huid  
gedrongen en kunnen de handschoenen verwijderd worden.

15                   De uitvinding is niet beperkt tot de  
hier bij wijze van voorbeeld beschreven  
uitvoeringsvormen en wijzigingen zullen kunnen  
aangebracht worden wanneer deze binnen het raam van de  
toegevoegde conclusies vallen.



00:00:01

6

CONCLUSIES

- 5 1. Verpakking voor een reinigings-  
middel, inzonderheid voor het reinigen van de handen,  
met het kenmerk dat zij is gerealiseerd onder de vorm  
van porties beperkt voor eenmalig gebruik in  
verpakkingen uit een wateroplosbare film.
2. Verpakking voor een reinigings-  
middel volgens conclusie 1, met het kenmerk dat  
hogerbedoelde verpakking bolvormig is.
- 10 3. Verpakking voor een reinigings-  
middel volgens conclusie 2, met het kenmerk dat  
hogerbedoelde bolvormige verpakking een doormeter  
vertoont die ligt tussen 1 en 4 cm.
- 15 4. Verpakking volgens conclusie 1, met  
het kenmerk dat hogerbedoelde verpakking uit een  
wateroplosbare film in de vorm van een handschoen  
voorkomt.
- 20 5. Verpakking volgens conclusie 4, met  
het kenmerk dat hogerbedoelde handschoen aan het  
polsgedeelte van een afscheurbare naad is voorzien.
- 25 6. Verpakking volgens één van de  
conclusies 1 - 5, met het kenmerk dat hogerbedoeld  
wasmiddel in de vorm van een gel voorkomt waarvan de  
samenstelling hogerbedoelde wateroplosbare film niet  
aantast.